

Северо-Восточного Управления
Окружной конкурс Детских проектов
«Мои первые открытия»

ПРОЕКТ

Познавательно-исследовательский
«Откуда берется лед?»

Выполнил:
Белякин Саша,
воспитанник
ГБОУ СОШ им. Н.Т. Кукушкина
«Детский сад «Пчелка» с.Савруха
Руководитель проекта:
Белякина Ольга Владимировна,
воспитатель
ГБОУ СОШ им. Н.Т. Кукушкина
«Детский сад «Пчелка» с.Савруха

2017г

Мама читала мне сказку «Заюшкина избушка» и мне стало интересно, почему избушка лисы растаяла? Мама сказала, что она из льда. Я спросил маму, что такое лед и откуда он берется? Мама объяснила мне, что такое лед и откуда он берется. Мы посмотрели картинки и фотографии с изображением льда, прочитали энциклопедию для детей, где говорится про лед.

Проблема: Откуда появился лед?

Цель: Выяснение способов появления льда.

Задачи:

- Изучить свойства льда
- Узнать где можно использовать лед
- Научить ребенка обращению со льдом

Мама предложила мне провести опыты, чтобы побольше узнать про лед.

-Что такое лед и откуда он берется?

Мы взяли три пластиковые формы. Налили в каждую разную жидкость: соленую воду, масло подсолнечное, питьевую воду. Поставили формы с мамой в морозильную камеру. Через несколько часов мы достали формы и посмотрели, что получилось:

*вода-замерзла

*соленая вода –не замерзла

*подсолнечное масло-помутнело, но не замерзло

Вывод: лед-это вода, которая замерзает

- Какими свойствами обладает лед?

Мы с мамой снова взяли пластиковую форму. Налили в нее воду и поставили в морозильную камеру. Через несколько часов мы увидели, что вода замерзла. У нас получился лед. Мама предложила мне потрогать лед. Лед был холодный, гладкий, твердый и скользкий.

Вывод: лед - твердый, холодный, гладкий, скользкий.

Значит на льду можно поскользнуться и упасть.

После опытов мама рассказала мне, что лед можно использовать себе на пользу и объяснила, как это можно делать:

- для хранения продуктов (холодильники, морозильные камеры)
- в медицине (при ушибах и порезах)
- в играх на улице зимой (катание с горки, на санках и коньках).

Но лед не всегда полезный, сказала мама, иногда он бывает даже очень опасным. В основном лед опасен зимой:

- гололед - это когда очень скользко на дороге
- большие сосульки, свисающие с крыш
- обморожение - это когда сильно замерзаешь

Но, если соблюдать некоторые правила, объяснила мама, то можно избежать эти опасности.

- при гололедице ходить осторожно
- не стоять под сосульками и не грызть их
- не гулять долго на улице

Заключение: Из рассказа мамы, опытов, энциклопедии я узнал очень много нового и интересного про лед.

Продукт: Мы решили всей семьей во время прогулки сделать из льда избушку для лисы.